

Internal Application No PC1/DE2005/000589

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A61K9/127

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, EMBASE, BIOSIS

C DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the	relevant passages	Relevant to daim No.
X	WO 03/070735 A (NOVOSOM AG; ESS PANZNER, STEFFEN; ENDERT, GEROL 28 August 2003 (2003-08-28) the whole document claims 1-34; examples 5-7	SLER, FRANK; D)	1-45
X	WO 02/066012 A (NOVOSOM AG; PAR STEFFEN; FANKHAENEL, STEFAN; ES FRANK; PANZN) 29 August 2002 (2 the whole document claims 1-19; examples 1-14	SSLER,	1-45
▼ Furl	her documents are listed in the continuation of box C.	Y Patent family members are listed	in annex.
<u> </u>		<u></u>	
"A" docume consider filling consider the citation of the country of the citation of the citati	ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another n or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	 "T" tater document published after the interpretation or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention "X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the decannot be considered to involve an invention of particular relevance; the cannot be considered to involve an indocument is combined with one or ments, such combined with one or in the art. "&" document member of the same patent 	the application but early underlying the claimed invention to considered to coursel is taken alone claimed invention each document is taken alone claimed invention each document on a person skilled
	actual completion of the international search 1 October 2005	Date of mailing of the international sea	arch report
	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswljk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Felder, C	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No PCT/DE2005/000589

C.(Consum	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	101/DE2003/000389
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Delevent to state N
Calegory .	on document, with indication, where appropriate, or the relevant passages	Relevant to claim No.
X	BUDKER V ET AL: "PH-SENSITIVE, CATIONIC LIPOSOMES: A NEW SYNTHETIC VIRUS-LIKE VECTOR" BIO/TECHNOLOGY, NATURE PUBLISHING CO. NEW YORK, US, vol. 14, June 1996 (1996-06), pages 760-764, XP002937150 ISSN: 0733-222X	1
,	the whole document	2.45
A	***	2-45
A	LEVENTIS R ET AL: "ph-dependent stability and fusion of liposomes combining protonatable double-chain amphiphiles with phosphatidylethanolamine" BIOCHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. EASTON, PA, US, vol. 26, no. 12, 1987, pages 3267-3276, XP00205621 ISSN: 0006-2960 the whole document	1-45
A	LI X-J ET AL: "THEORY OF TUNABLE PH-SENSITIVE VESICLES OF ANIONIC AND CATIONIC LIPIDS OR ANIONIC AND NEUTRAL LIPIDS" BIOPHYSICAL JOURNAL, NEW YORK, US, US, vol. 80, no. 1, PART 2, April 2001 (2001-04), pages 1703-1711, XP008005325 ISSN: 0006-3495 the whole document	1-45
1		
ļ		
		,
	•	
ļ		
l	•	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

formation on patent family members

International Application No PC 1/DE 2005/000589

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 03070735	A	28-08-2003	AU DE EP JP US	2003215567 10207178 1478652 2005517739 2005164963	A1 A2 T	09-09-2003 04-09-2003 24-11-2004 16-06-2005 28-07-2005
WO 02066012	A .	29-08-2002	BR CA CN DE EP JP US	0207775 2438116 1492756 10109897 1363601 2004525898 2003099697	A1 A A1 A2 T	30-03-2004 29-08-2002 28-04-2004 07-11-2002 26-11-2003 26-08-2004 29-05-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

tionales Aktenzeichen Pt1/DE2005/000589

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 A61K9/127

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

A61K IPK 7

Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evil. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, EMBASE, BIOSIS

	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	or in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
(ategorie°	Bezelchnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angabe d	of the Dod active Notice to the	
(WO 03/070735 A (NOVOSOM AG; ESSLER PANZNER, STEFFEN; ENDERT, GEROLD) 28. August 2003 (2003-08-28) das ganze Dokument Ansprüche 1-34; Beispiele 5-7	, FRANK;	1-45
X	WO 02/066012 A (NOVOSOM AG; PANZNE STEFFEN; FANKHAENEL, STEFAN; ESSLE FRANK; PANZN) 29. August 2002 (200 das ganze Dokument Ansprüche 1-19; Beispiele 1-14	Κ,	1-45
	-/	'	
·			
	·.		,
			,
	Later State Transport Co. Till	X Siehe Anhang Patentfamilie	
X We	ilere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen		International on Annual decision
"A" Veröff aber "E" ältere Anm "L" Veröff sche ande soll e ausg	entlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist sokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen eldedatum veröffentlicht worden ist entlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft ernentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft ernentlichungsdatum einer inn zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer inn in Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden woder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie jeführt) (entlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,	kann nicht als auf erinderischer Fall werden, wenn die Veröffentlichung in Veröffentlichungen dieser Kategorie diese Verbindung für einen Fachma & Veröffentlichung, die Mitglied derselb	nur zum Verständnis des der so oder der ihr zugrundeliegenden leutung; die beanspruchte Erfindun tlichung nicht als neu oder auf Irachtet werden leutung; die beanspruchte Erfindun gkeit beruhend betrachtet nii elner oder mehreren anderen in Verbindung gebracht wird und nn nahellegend ist en Patentfamilie ist
	s Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen	Recherchenberichts
,	21. Oktober 2005	07/11/2005	
Name un	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter	
	Europäisches Patentami, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl,	Felder, C	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzelchen
PCT/DE2005/000589

		1 . 0 , / 52200	/DE2005/000589			
C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN						
Kalegorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kom	menden Teile	Betr. Anspruch Nr.			
Х	BUDKER V ET AL: "PH-SENSITIVE, CATIONIC LIPOSOMES: A NEW SYNTHETIC VIRUS-LIKE VECTOR" BIO/TECHNOLOGY, NATURE PUBLISHING CO. NEW YORK, US, Bd. 14, Juni 1996 (1996-06), Seiten 760-764, XP002937150 ISSN: 0733-222X das ganze Dokument		1			
A			2-45			
A	LEVENTIS R ET AL: "ph-dependent stability and fusion of liposomes combining protonatable double-chain amphiphiles with phosphatidylethanolamine" BIOCHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. EASTON, PA, US, Bd. 26, Nr. 12, 1987, Seiten 3267-3276, XP002025621 ISSN: 0006-2960 das ganze Dokument		1-45			
Α	LI X-J ET AL: "THEORY OF TUNABLE PH-SENSITIVE VESICLES OF ANIONIC AND CATIONIC LIPIDS OR ANIONIC AND NEUTRAL LIPIDS" BIOPHYSICAL JOURNAL, NEW YORK, US, US, Bd. 80, Nr. 1, PART 2, April 2001 (2001-04), Seiten 1703-1711, XP008005325 ISSN: 0006-3495 das ganze Dokument		1-4 5			
			,			
	·					

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PC 17 DE 2005/000589

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 03070735	A	28-08-2003	AU DE EP JP US	2003215567 10207178 1478652 2005517739 2005164963	A1 A2 T	09-09-2003 04-09-2003 24-11-2004 16-06-2005 28-07-2005
WO 02066012	A	29-08-2002	BR CA CN DE EP JP US	0207775 2438116 1492756 10109897 1363601 2004525898 2003099697	A1 A A1 A2 T	30-03-2004 29-08-2002 28-04-2004 07-11-2002 26-11-2003 26-08-2004 29-05-2003